Fukushima For Multi Solution

メディカル機器シリーズ

低温インキュベーター

Fukushima since 1951 信頼と実績

業務用冷蔵庫のトップメーカーの実績と信頼から誕生。
高精度マイコンによる8ステッププログラムコントロールや−15℃〜50℃の温度設定を実現し、幅広い試験・実験に対応します。

福島工業株式会社

パンフレットNo.
MD P-05

低温インキュベーター

Fukushima since 1951 信頼と実績

フロン規制対応商品

−15℃〜50℃の温度設定を実現し、高精度マイコンによる8ステッププログラムコントロールをはじめ、万一の温度の異常時に報知する警報機能など、フクシマの冷凍・冷蔵技術の実績から自信を持ってお届けします。

●使い勝手の良い左開きドア。
●取手・ドアパッキン・棚網は抗菌仕様。

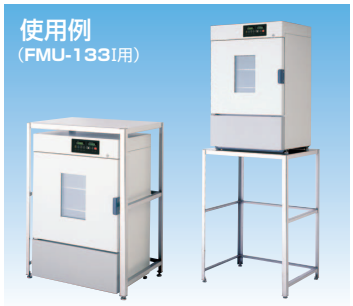
■オプション

専用架台

FMU-054I用
外形寸法:W600×D600×H750mm
標準価格 35,000円

FMU-133I用
外形寸法:W800×D600×H1150mm
標準価格 50,000円

使用例
(FMU-133I用)

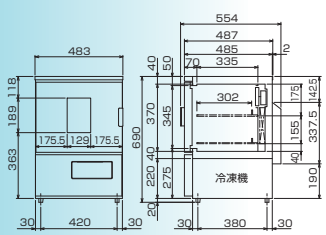


FMU-054I 単相100V

有効内容量 50L
温度 −15〜50℃
デジタル表示

FMU-054I
標準価格 271,000円

- 外形寸法:W483×D487(554)×H690mm
- 製品質量:40kg
- 最大時消費電力(50/60Hz):270/275W

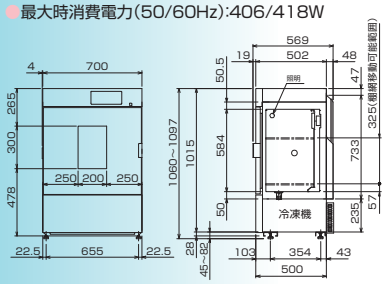


FMU-133I 単相100V

有効内容量 130L
温度 −15〜50℃
デジタル表示

FMU-133I
標準価格 348,000円

- 外形寸法:W700×D502(569)×H1063mm
- 製品質量:70kg
- 最大時消費電力(50/60Hz):406/418W

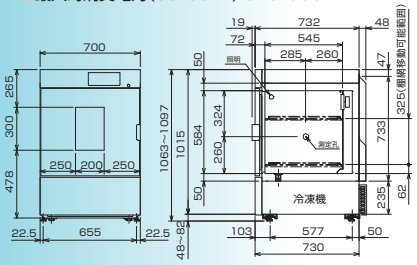


FMU-204I 単相100V

有効内容量 207L
温度 −15〜50℃
デジタル表示

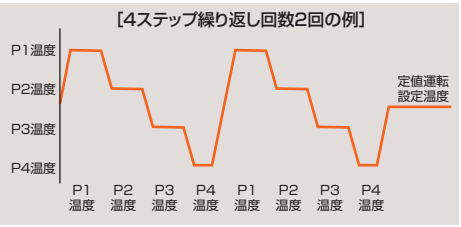
FMU-204I
標準価格 422,000円

- 外形寸法:W700×D732(799)×H1063mm
- 製品質量:100kg
- 最大時消費電力(50/60Hz):570/590W



8ステッププログラム運転

運転プログラムは1～8ステップの間で設定できます。また、最大8ステップを2パターン設定登録できます。(例えば平日運転と休日運転)



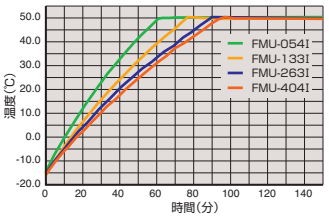
●設定温度範囲
−15.0～50.0℃
0.5℃単位で設定可能

35.0～40.0℃
0.1℃単位で設定可能

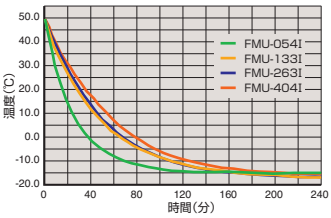
抜群の冷却性能

−15℃まですばやく冷却。業務用冷蔵庫の実績で裏付けされる、抜群に信頼性の高い冷却性能。しかも低騒音設計です。

周囲温度20℃無負荷昇温性能(−15→50℃)



周囲温度35℃無負荷冷却性能(50→−15℃)



マイコン自動警報装置

万一の温度異常時はデジタル表示部に警報表示すると共に、ブザーで報知します。**(FMU-054Iのブザー報知はオプション※)**

●高温警報・低温警報は主設定に対して2℃～15℃の範囲でシフト値を設定できます。

●主設定変更時やプログラム運転時にも、警報温度を設定変更する必要がありません。

※**FMU-054I**警報ブザー:標準価格 12,000円

コントロールパネル

タイマー表示は1分単位ですので時間設定や確認が容易にできます。また、動作モニターLEDにより、運転状況がひとめで分かります。

※この操作部はFMU-133I、263I、404Iです。

■各センサーの温度や出力状況を表示

施錠装置付きで安心管理

(FMU-054Iはオプション)
※**FMU-054I**鍵付き仕様改造費:標準価格 12,000円

機能的な測定孔(1個標準装備)

●庫内に挿入されるケーブルや電線を通す測定孔は、密閉性が高く、省エネ性に優れています。

●挿入されるケーブルや電線の形状を選ばないので、使いやすく機能的です。

※測定孔追加改造費(内径40φゴム付):標準価格 25,000円

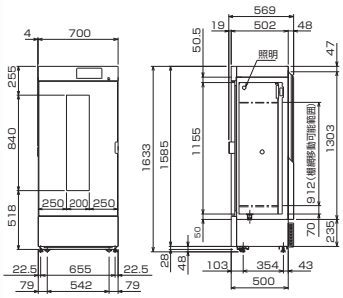
FMU-263I

単相100V

有効内容量 259L
温度 −15～50℃
デジタル表示

FMU-263I
標準価格 498,000円

●外形寸法:W700×D502(569)×H1633mm
●製品質量:95kg
●最大時消費電力(50/60Hz):685/693W



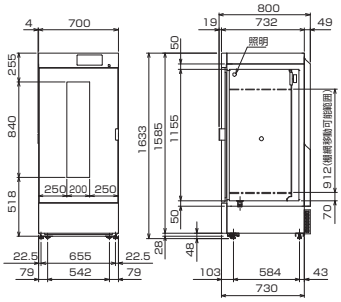
FMU-404I

単相100V

有効内容量 408L
温度 −15～50℃
デジタル表示

FMU-404I
標準価格 710,000円

●外形寸法:W700×D732(799)×H1633mm
●製品質量:120kg
●最大時消費電力(50/60Hz):729/736W



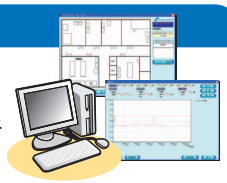
■低温インキュベーター仕様

機種名			FMU-054I	FMU-133I	FMU-204I	FMU-263I	FMU-404I
寸　法	外形(mm)（幅×奥行×高さ）		483×487(554)×690	700×502(569)×1063	700×732(799)×1063	700×502(569)×1633	700×732(799)×1633
	内形(mm)（幅×奥行×高さ）		400×335×370	620×340×584	620×545×584	620×340×1154	620×545×1154
有効内容積(ℓ)			50	130	207	259	408
製品質量(kg)			40	70	100	95	120
材　質	外　装		合金化亜鉛鉄板ポリエステル樹脂焼付塗装	合金化亜鉛鉄板ポリエステル樹脂焼付塗装	合金化亜鉛鉄板ポリエステル樹脂焼付塗装	合金化亜鉛鉄板ポリエステル樹脂焼付塗装	合金化亜鉛鉄板ポリエステル樹脂焼付塗装
	内　装		ステンレス鋼板 SUS304	ステンレス鋼板 SUS304	ステンレス鋼板	ステンレス鋼板 SUS304	ステンレス鋼板 SUS304
	扉		合金化亜鉛鉄板ポリエステル樹脂焼付塗装 裏面　ステンレス鋼板 特殊二重ガラス窓付 マグネット式1枚	合金化亜鉛鉄板ポリエステル樹脂焼付塗装 裏面　ステンレス鋼板 特殊二重ガラス窓付 マグネット式1枚	合金化亜鉛鉄板ポリエステル樹脂焼付塗装 裏面　ステンレス鋼板 特殊二重ガラス窓付 マグネット式1枚	合金化亜鉛鉄板ポリエステル樹脂焼付塗装 裏面　ステンレス鋼板 特殊二重ガラス窓付 マグネット式1枚	合金化亜鉛鉄板ポリエステル樹脂焼付塗装 裏面　ステンレス鋼板 特殊二重ガラス窓付 マグネット式1枚
	断熱材		硬質発泡ポリウレタン	硬質発泡ポリウレタン	硬質発泡ポリウレタン	硬質発泡ポリウレタン	硬質発泡ポリウレタン
	自在棚		鋼線抗菌樹脂コーティング	鋼線抗菌樹脂コーティング	鋼線抗菌樹脂コーティング	鋼線抗菌樹脂コーティング	鋼線抗菌樹脂コーティング
設定温度範囲(周囲温度30℃無負荷)			−15〜50℃	−15〜50℃	−15〜50℃	−15〜50℃	−15〜50℃
冷却装置	圧縮機公称出力		85W	175W	180W	300W	300W
	冷媒制御方式		キャピラリーチューブ	キャピラリーチューブ	キャピラリーチューブ	キャピラリーチューブ	キャピラリーチューブ
	凝縮器		ワイヤーチューブ強制空冷式	ワイヤーチューブ強制空冷式	ワイヤーチューブ強制空冷式	ワイヤーチューブ強制空冷式	フィンチューブ強制空冷式
	冷却器		フィンチューブ冷気強制循環式	フィンチューブ冷気強制循環式	フィンチューブ冷気強制循環式	フィンチューブ冷気強制循環式	フィンチューブ冷気強制循環式
	冷　媒		HFC-134a	HFC-134a	HFC-134a	HFC-134a	HFC-404A
	温度制御		マイコン制御デジタル温度表示	マイコン制御デジタル温度表示	マイコン制御デジタル温度表示	マイコン制御デジタル温度表示	マイコン制御デジタル温度表示
	霜取方式		マイコン制御ヒーターデフロスト	マイコン制御ヒーターデフロスト	マイコン制御ヒーターデフロスト	マイコン制御ヒーターデフロスト	マイコン制御ヒーターデフロスト
電　源	加熱器		ヒーター120W	ヒーター190W	ヒーター400W	ヒーター350W	ヒーター400W
	温度制御		庫内強制循環式	庫内強制循環式	庫内強制循環式	庫内強制循環式	庫内強制循環式
加熱装置	適用ブレーカー容量		単相100V 10A 50/60Hz	単相100V 15A 50/60Hz	単相100V 15A 50/60Hz	単相100V 15A 50/60Hz	単相100V 15A 50/60Hz
	適用コンセント形式		L型接地付き2極 15A 125V	L型接地付き2極 15A 125V	L型接地付き2極 15A 125V	L型接地付き2極 15A 125V	L型接地付き2極 15A 125V
	許容電圧範囲(V)		90〜110	90〜110	90〜110	90〜110	90〜110
電気特性	冷却時（50／60Hz）	運転電流(A)	1.7/1.4	2.8/2.2	2.1/2.0	4.5/2.9	3.4/3.2
		始動電流(A)	16.8/16.7	18.6/17.6	13.8/14.7	24.4/26.8	17.0/17.6
		消費電力(W)	130/135	219/210	185/195	322/284	300/320
		力　率(%)	76/96	78/95	88/98	71/98	88/99
	霜取時（50／60Hz）	運転電流(A)	1.4/1.4	2.3/2.3	4.1/4.1	3.9/3.9	4.5/4.5
		消費電力(W)	140/140	225/225	410/410	393/393	443/443
	最大時（50／60Hz）	運転電流(A)	3.1/2.8	4.2/4.4	7.5/7.3	7.6/7.2	7.9/7.8
		消費電力(W)	270/275	406/418	570/590	685/693	728/736
使用周囲温度(℃)			−5〜35	−5〜35	−5〜35	−5〜35	−5〜35
放熱量(50/60Hz)			266/279W	499/535W	600/630W	697/709	780/880
照明			−	蛍光灯15W	蛍光灯15W	蛍光灯15W	蛍光灯15W
脚			ゴム製	アジャストボルト4本	アジャストボルト+キャスター(4個)	アジャストボルト+キャスター(4個)	アジャストボルト+キャスター(4個)
付属品			棚板2枚、遮光板1枚	棚板3枚、鍵、遮光板1枚	棚板3枚、鍵、測定孔キャップ遮光板1枚	棚板5枚、鍵、遮光板1枚	棚板5枚、鍵、遮光板1枚

集中管理システム

トリプルエス **SSSマスター** 集中管理システム

- 複数機器の温湿度等の集中管理を実現。
- 計測データはすべて自動で記録・保管。
- 異常発生時には、E-mailやFAXなどにてすぐに通報。
- ユーザー管理、電子署名、監査証跡などにより、電子データの信頼性を確保。
（FDA 21CFR Part.11準拠）



バリデーションサービス

測定点	お客様のご要望により、別途打合
料金	お客様のご要望により、別途打合

支店・営業所は全国に66カ所 Fukushimaのサービスネットワーク

万全のネットワークで、導入からアフターケアまで安心をサポート。
お近くの支店または事業所・営業所まで、お気軽にお問い合わせください。

本　社　(06)6477-2062　大阪府大阪市西淀川区御幣島3-16-11
東日本支社　(03)5835-2185　東京都台東区柳橋2-17-4
中部支社　(052)413-2331　愛知県名古屋市中村区並木2-265
西日本支社　(092)474-5881　福岡県福岡市博多区博多駅南6-2-27

支　店

札幌支店	(011)882-5666	神戸支店	(078)682-9201
東北支店(仙台)	(022)259-1671	岡山支店	(086)245-0551
信越支店(新潟)	(025)245-3322	広島支店	(082)231-1231
関東支店(さいたま)	(048)654-0761	四国支店(高松)	(087)865-1585
西関東支店(立川)	(042)548-0112	西九州支店(長崎)	(095)862-6633
横浜支店	(045)444-6140	南九州支店(熊本)	(096)389-2292
北陸支店(富山)	(076)492-6630	沖縄支店	(098)896-0550
京都支店	(075)643-9390		

営業所

北海道・東北地方	旭川　青森　盛岡　郡山　秋田　山形
関東・信越地区	松本　長野　宇都宮　千葉　水戸　高崎　甲府　小田原　相模原
東海・北陸地区	静岡　浜松　沼津　岐阜　高山　三重　豊橋　金沢　福井
関西地区	南大阪　北大阪　難波　滋賀　和歌山　奈良　姫路　北近畿
中国・四国地区	岡山工場　鳥取　松江　福山　山口　松山　高知　徳島
九州地区	北九州　佐賀　佐世保　大分　宮崎　鹿児島　石垣

Fukushima
福島工業株式会社

URL http://www.fukushima.co.jp　e-mail　QFMS@fukushima.co.jp

フクシマ製品についてのお問い合わせ、ご注文は ——

⚠ 安全に関するご注意

- ●このカタログに掲載の製品は屋内用です。雨水のかからないところでご使用、保管下さい。
- ●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくお使いください。
- ●据付工事、電気工事が必要です。お買い上げの販売店または資格のある専門業者にご相談ください。

このパンフレットに掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。

- ●仕様・外観は改良のため予告なく変更する場合があります。
- ●製品の色は印刷の具合で実物と若干異なる場合があります。
- ●本パンフレットに収録したものは、すべて当社に著作権の存するものですから、無断の複製はかたくお断りします。
- ■製品には、ご使用上の注意ラベルが貼付されています。

ISO 9001:2008 認証取得　岡山工場　滋賀工場
ISO 14001:2004 認証取得　本社・東京　名古屋・福岡　滋賀工場・岡山工場

VEGETABLE OIL INK

本パンフレットの記載内容は2012年3月現在のものです。
(1203-30)G

MD-9801-G